

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alfatihah, Ainayah. Dkk. 2023. “Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) dan Pakcoy (*Brassica rapa Linnaeus*) pada Sistem Budidaya Akuaponik”. Jurnal Riset Perikanan dan Kelautan.
- [2] Gafur, Melasanty. 2021. “Pengaruh Sisa Pakan dan Kotoran Ikan Nila, Ikan Lele dan Ikan Mas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy Merah (*Brassica Rapa Var.Chinensis*) Pada Sistem Akuaponik”. *Institutional Repository*
- [3] Gemilang, Bintang. dkk. 2020. “Implementasi *Outseal PLC* pada *Automatic Duck Egg Washing Machine*”. Jurnal Multinetics Vol.6, No. 2.
- [4] Prabowo, M. Cahyo. dkk. 2023. “Sistem Monitoring Hidroponik Berbasis IoT Dengan Sensor Suhu, pH, dan Ketinggian Air Menggunakan ESP8266”. *Tecnoscienza*, Vol.7, No.2.
- [5] Febriani. 2020. “Rancang Bangun Sistem Monitoring Sirkulasi Berbasis Web”. IIB Darmajaya.
- [6] Burlian, Anang. dkk. 2021. “Sistem Kendali Otomatis Pada Akuaponik Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3”. *JTST*, Vol.02, No. 1, 1-6.
- [7] Bakhtiar, Agung. 2020. “Panduan Dasar Outseal PLC. Outseal.com”. pp. 1- 183.
- [8] Mufida, Elly. dkk. 2020. “Perancangan Alat Pengontrol pH Air Untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno”. *INSANtek – Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*.
- [9] Saha, R. (2021). “A working prototype using DS18B20 temperature sensor and arduino for health monitoring”. *SN Computer Science*, 2, 1-21.

- [10] Kurniawan, Pandi dkk. 2023. “Alat Kendali Ph Air dan Nutrisi Sayur Selada Berbasis Arduino Dengan Sistem *Nutrient Film Technique*”.
- [11] Habibi, M.Fikrullah. 2018. “Rancang Bangun Sistem Monitoring Deteksi Dini Untuk Kawasan Rawan Banjir Berbasis Arduino”. Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika.
- [12] M.Saleh and M Haryanti, 2017. “Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Relay”. J.Teknologi Elektro, Univ. *Mercu Buana*.
- [13] M.I.F. Diza Putri Amalia, Tiara Anggi. 2018. “Sistem Perawatan Taman Anggrek Dengan Konsep Hidroponik Kontrol Android”. Tegal.
- [14] Putra, Teguh Dwiky dan Aisuwarya, Ratna. 2022. “Sistem Kontrol dan Monitoring pH serta Pemberian Pakan Ikan Otomatis Pada *Aquaponic* Berbasis Mikrokontroler”. *Journal on Computer Hardware, Signal Processing, Embedded System and Networking*.
- [15] Faisal, Muhammad dan Fitriani, Endah. 2020. “*Prototype* Sistem Kontrol dan Monitoring Akuaponik Berbasis Mikrokontroler”. *Bina Darma Conference on Engineering Science*.
- [16] S. Asali and T. S. Sollu, “ Rancang Bangun Alat Penetas Telur Ayam Otomatis Dengan Pengiriman Data Berbasis Arduino Nano”, *Foristek*, vol.11, no. 1, pp. 57-67,2021.
- [17] Yulia, Santi dan Elfizon. 2022. “Rancang Bangun Alat Sistem Pengaman dan Monitoring Kebocoran Lpg Berbasis *Internet Of Things* (IOT). JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia, Vol. 3, No.1, pp. 25-36.
- [18] Armita, Sindi. dkk. 2024. “ Pengaruh Kepadatan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Sistem Akuaponik”. Amreta Meena.
- [19] Kushayadi, Andika Gumilang. dkk. 2018. “Pengaruh Media Tanam

Akuaponik yang Berbeda Terhadap Penurunan Nitrat dan Pospat Pada Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*)". Jurnal Perikanan, Vol. 8, No. 1,8-13.

- [20] A, Mufty. dkk. 2021. "Implementasi Metode *Fuzzy* Pada Sistem Pemantauan dan Pengendalian Pintar Akuaponik Berbasis *Internet of Things*". Vol. 8, no.6, pp.11573-11581.
- [21] J, Arifin. dkk. 2016. "Perancangan Murottal Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560". Jurnal Media Infotama, vol.12, no.1, pp. 89-98.